

SIEMENS



RCR111ZB

Výstupní modul s komunikací OpenTherm

Návod k obsluze

Poznámka k vydání

Technické specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Přenos, reprodukce, šíření a/nebo úprava tohoto dokumentu, jakož i použití jeho obsahu a jeho sdělování jiným osobám bez výslovného povolení je zakázáno. Viníci budou odpovědní za náhradu škody. Všechna práva vzniklá udělením patentu nebo registrací užitého vzoru nebo patentu na design jsou vyhrazena.

Vydáno:

Siemens Switzerland Ltd.

Smart Infrastructure

Theilerstrasse 1a

CH-6300 Zug

Tel. +41 58 724-2424

www.siemens.com/buildingtechnologies

Vydání: 2024-12-15

ID dokumentu: A6V16312069_cz--_a

© Siemens 2024

Obsah

1	O této dokumentaci.....	5
1.1	Předchozí verze.....	5
1.2	Související dokumentace	5
1.3	Než začnete pracovat	5
2	Přehled přístrojů	6
3	Montáž a připojení.....	7
4	Připojení přístroje k ZigBee routeru (GTW100ZB)	8
5	LED indikátor	9
6	Ovládání přístroje.....	10
6.1	Nastavení parametrů.....	10
7	Aktualizace firmwaru	12
8	Kybernetická bezpečnost	13

1 O této dokumentaci

1.1 Předchozí verze

Verze	Datum	Změny	Kapitola
1	Prosinec 2024	První vydání	Všechny

1.2 Související dokumentace

Č.	Název dokumentu	Číslo dokumentu
[1]	Connected Home - výstupní modul, Návod k montáži	A6V15975181
[2]	Connected Home - výstupní modul, Katalogový list	A6V16302437

Dokumenty výše můžete stáhnout z <http://siemens.com/bt/download> vyhledáním podle uvedených čísel dokumentů.

1.3 Než začnete pracovat

Copyright

Tento dokument může být kopírován a distribuován pouze s výslovným svolením společnosti Siemens.

Záruka kvality

Přípravě dokumentace byla věnována maximální péče.

- Obsah dokumentu se pravidelně kontroluje.
- Všechny nutné změny jsou obsaženy v následujících verzích.
- Dokumentace se průběžně upravuje v závislosti na modifikacích a úpravách popisovaného výrobku.

Ujistěte se prosím, že pracujete s nejaktuálnější verzí dokumentace.

Jestliže vám při používání tohoto dokumentu nebude něco jasné, nebude se vám něco líbit nebo budete mít nějaký návrh, kontaktujte prosím produktového manažera v nejbližší pobočce společnosti Siemens. Adresy regionálních zastoupení společnosti Siemens jsou k dispozici na www.siemens.com/sbt

Použití dokumentu / požadavek na čtenáře

Před použitím výrobků od společnosti Siemens Switzerland Ltd. je důležité, abyste si pečlivě a úplně přečetli dokumenty dodané současně s výrobky (zařízení, aplikace, nástroje apod.).

Než začnete, ujistěte se, že máte k dispozici připojení k internetu, platnou e-mailovou adresu a chytrý telefon.

Další informace o produktech a aplikacích jsou k dispozici:

- Na stránkách zastoupení společnosti Siemens, divize Building Technologies pro Českou republiku: www.siemens.cz
- Na globálních stránkách společnosti Siemens, divize Building Technologies: www.buildingtechnologies.siemens.com

Siemens nepřijímá ze zákona žádnou odpovědnost za ztráty způsobené nedodržením výše zmíněných bodů a z nesprávné aplikace našich výrobků.

Identifikace symbolů

POZNÁMKA	
	Tento symbol označuje důležité upozornění, které byste měli vzít na vědomí při používání výrobku.



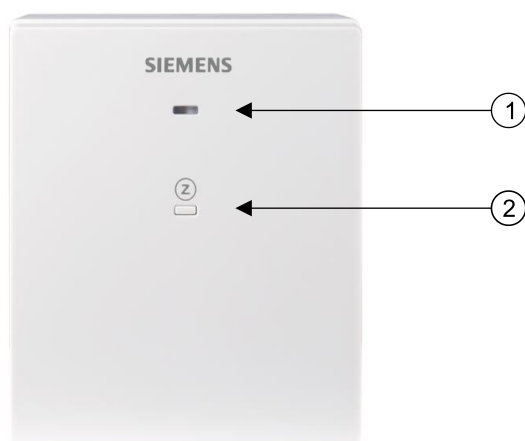
Symbol 'i' označuje doplňující informace a tipy pro snadnější práci s přístrojem.

2 Přehled přístrojů

RCR111ZB je bezdrátový přístroj, který lze použít jako výstupní modul s komunikací OpenTherm® nebo jako opakovač ZigBee signálu.

Při použití jako výstupní modul pro řízení kotle s OpenTherm® komunikací přijímá a zpracovává informace o aktuálních teplotách a požadovaných teplotách jednotlivých místností z připojených přístrojů (RDZ100, RDZ101, SSA911.01ZB, SSA911.02ZB) a odesílá řídicí signály pro regulaci vytápění jednotlivých místností a k řízení ohřevu teplé vody do připojeného kotle po sběrnici OpenTherm®.

Když se výstupní modul nepřipojí k žádnému topnému zařízení a funguje čistě jako ZigBee opakovač, rozšiřuje dosah ZigBee signálu a připojuje se k dalším zařízením v ZigBee síti. Při použití jako výstupní modul OpenTherm® pracuje také jako opakovač ZigBee signálu.



Č.	Popis
1	LED pro indikaci provozního stavu
2	Tlačítko pro obsluhu

3 Montáž a připojení

Neumísťujte tam, kde by byl přístroj vystaven kapající vodě, vlhkosti nebo nadměrnému teplu.

⚠ Upozornění	
!	Připojte vodiče podle označení na připojovacích svorkách přístroje. Nesprávné zapojení může způsobit poškození přístroje.

POZNÁMKA	
!	Doporučujeme, aby připojení a instalaci přístroje provedla montážní firma s patřičnou odbornou kvalifikací. Další informace o montáži a zapojení naleznete v dokumentu A6V15975181.

1. Vypněte elektrické napájení vašeho topného systému, buď pomocí hlavního domovního vypínače, nebo pomocí vypínače napájení topného systému.
2. Povolte šroub na spodní straně přístroje, abyste oddělili přední panel od základové desky.
3. Našroubujte základovou desku na elektroinstalační krabici.
4. Připojte vodiče ke svorkám na zadní straně montážní desky a pevně je utáhněte.
5. Připevněte přední panel k montážní desce a utáhněte šroub ve spodní části.
6. Zapněte napájení topného systému. Výstupní modul se zapne.

4 Připojení přístroje k ZigBee routeru (GTW100ZB)

Přidejte přístroj do ZigBee routeru prostřednictvím mobilní aplikace dle potřeby vaší aplikace (OpenTherm® modul nebo pouze opakovač ZigBee signálu).



Pokud se ZigBee router resetuje do továrního nastavení, výstupní modul RCR111ZB se ze systému vymaže. Pomocí mobilní aplikace jej připojte znovu podle funkce v systému.

5 LED indikátor

Stav přístroje	Stav LED indikátoru	Priorita
Návrat k továrnímu nastavení	Střídavě svítí červená a zelená	1
Chyba spuštění základních funkcí přístroje	Svítí červeně	2
Připojování k ZigBee síti	Rychle bliká zeleně	3
Chyba komunikace se ZigBee routerem Connected Home ^{1), 2)}	Bliká pomalu červeně	4
Chyba připojení ke sběrnici OpenTherm	Bliká rychle červeně	5
Probíhá aktualizace firmwaru	Bliká rychle oranžově	6
Připojení k OpenTherm a ZigBee komunikaci bylo úspěšné	Svítí zeleně	7
ZigBee komunikace nečinná	Svítí žlutě	8

1. Zkontrolujte, jestli je ZigBee router zapnutý, a zkuste zkrátit vzdálenost mezi přístrojem a routerem.
2. Zkuste opětovně připojit k ZigBee síti.
 - Odeberte přístroj z mobilní aplikace, stisknutím a podržením tlačítka  na zařízení po dobu 10 sekund proveďte obnovení továrního nastavení a poté stisknutím a podržením stejného tlačítka po dobu 5 sekund zařízení znovu připojte do sítě.

Priorita LED indikace stavu (od vysoké k nízké)

Pokud existuje více stavů přístroje současně, LED indikuje stav s nejvyšší prioritou.

Pokud se například nezdaří připojení k OpenTherm® sběrnici, když probíhá aktualizace firmwaru, LED dioda bliká nejdříve rychle červeně, potom rychle oranžově.

6 Ovládání přístroje

Na přístroji je jedno tlačítko pro obsluhu.

Provoz	Činnost přístroje
Dlouhé stisknutí (> 5 s)	Připojení k ZigBee síti
Dlouhé stisknutí (> 10 s)	Návrat k továrnímu nastavení

6.1 Nastavení parametrů

Po zapnutí přístroje jsou parametry nastaveny na výchozí hodnoty. Nastavení parametrů upravte později v mobilní aplikaci.

POZNÁMKA



Pokročilé parametry musí nastavit odborník na vytápění, jinak může dojít k nesprávné regulaci teploty.

Parametr	Popis	Nastavení z výroby
Max. požadovaná teplota přívodu	- Maximální požadovaná teplota přívodu z kotle. - Viditelné pouze v případě, že kotel tento parametr podporuje. - Lze změnit, pokud kotel umožňuje dálkové nastavení. Jinak je to hodnota pouze pro čtení.	100 °C
Ruční nastavení požadované teploty přívodu	- Požadovaná teplota přívodu z kotle. - Viditelné pouze v případě, že regulace kotle je typu „Zap/Vyp“. - Nezobrazí se, pokud má kotel spojitou nebo ekvitermní regulaci. V takovém případě se žádaná teplota přívodu vypočítá automaticky. - Rozsah nastavení je od 0 do "Max. požadovaná teplota přívodu".	40 °C
Ekvitermní regulace	- Požadovaná teplota přívodu se vypočítá automaticky na základě venkovní teploty, aktuální prostorové teploty a požadované prostorové teploty. - Viditelné pouze v případě, že přístroj (při zapnutí) detekuje, že je ke kotli připojeno venkovní teplotní čidlo. - Přístroj se restartuje, pokud se hodnota parametru změní.	OFF
Expertní parametry	- Otevře podrobnější nastavení ekvitermní regulace. - Dílčí parametry: - Strmost topné křivky 24hodinový limit vytápění - Rychlý pokles - Přepínání letní / zimní provoz - Limit venkovní teploty pro vytápění - Podrobné informace o dílčích parametrech naleznete v tabulce níže.	-
Dolní limit požadované teploty teplé vody	- Rozsah nastavení teploty teplé užitkové vody. - Hodnoty se načítají z kotle.	-
Horní limit požadované teploty teplé vody	Nelze změnit v mobilní aplikaci.	-

*) Čidlo venkovní teploty je příslušenství kotle. Je možné, že se ke kotli objednává samostatně.

Dílčí parametr	Popis	Nastavení z výroby
Strmost topné křivky	• Vyjadřuje vztah mezi tlumenou venkovní teplotou a teplotou topné vody na přívodu z kotle. • Slouží jako faktor pro výpočet požadované teploty přívodu.	1,5
24hodinový limit vytápění	• Zapíná nebo vypíná vytápění v závislosti na tom, zda je venkovní teplota vyšší nebo nižší než požadovaná vnitřní teplota. • Funguje pouze, když jsou všechny termostaty a pohony v Ochranném režimu (pevně nastavená teplota 8 °C). – Zapne kotel, pokud je venkovní teplota nižší než nastavená vnitřní teplota pro Ochranný režim (8 °C). – Vypne kotel, pokud je venkovní teplota vyšší než nastavená vnitřní teplota pro Ochranný režim (8 °C).	ON
Rychlý pokles	• Vypne vytápění, když se všechny termostaty a bezdrátové pohony přepnou z režimu ON do Ochranného režimu. • Vytápění se zapne, když: – Prostorová teplota je pod žádanou hodnotou pro Ochranný režim. – Termostat se vrátí do režimu ON.	ON
Přepínání letní / zimní provoz	• Funguje pouze, když jsou všechny termostaty a pohony v Ochranném režimu (pevně nastavená teplota 8 °C). • Aktivuje nebo deaktivuje funkci přepínání letní/zimní provoz. • Vypne vytápění, pokud je tlumená venkovní teplota* vyšší než Limit venkovní teploty pro vytápění.	ON
Limit venkovní teploty pro vytápění	Požadovaná hodnota tlumené venkovní teploty pro přepnutí na zimní provoz.	18 °C

*) Vypočítá se automaticky na základě naměřeného průběhu venkovní teploty.

7 Aktualizace firmwaru

Verze firmwaru přístroje se zobrazí v mobilní aplikaci. Když je k dispozici nová verze firmwaru, můžete jej aktualizovat prostřednictvím mobilní aplikace. Doporučuje se povolit v mobilní aplikaci „Automatickou aktualizaci firmwaru“, aby byl firmware v přístroji vždy aktuální.

8 Kybernetická bezpečnost

Společnost Siemens poskytuje portfolio produktů, řešení, systémů a služeb, které zahrnují bezpečnostní funkce, které podporují bezpečný provoz zařízení, systémů, strojů a sítí. V oblasti Building Technologies to zahrnuje automatizaci a řízení budov, požární bezpečnost, správu zabezpečení a fyzické zabezpečovací systémy.

V zájmu ochrany zařízení, systémů, strojů a sítí před kybernetickými hrozbami je nezbytné zavést a neustále udržovat nejmodernější bezpečnostní koncept. Portfolio společnosti Siemens tvoří pouze jeden prvek takové koncepce.

Jste zodpovědní za zabránění neoprávněnému přístupu k vašim zařízením, systémům, strojům a sítím, které by měly být připojeny k firemní síti nebo internetu, pouze pokud je takové připojení nezbytné a pouze v případě, že jsou přijata příslušná bezpečnostní opatření (např. Firewally a / nebo segmentace sítě). Kromě toho je třeba zohlednit pokyny společnosti Siemens týkající se vhodných bezpečnostních opatření. Pro další informace prosím kontaktujte svého obchodního zástupce Siemens nebo navštivte následující webovou stránku:

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>.

Portfolio společnosti Siemens prochází neustálým vývojem, aby bylo bezpečnější. Společnost Siemens důrazně doporučuje, aby aktualizace byly provedeny, jakmile budou k dispozici a aby byly použity nejnovější verze.

Používání verzí, které již nejsou podporovány, a neprovedení nejnovějších aktualizací může zvýšit nebezpečí počítačových hrozeb. Společnost Siemens důrazně doporučuje dodržovat bezpečnostní doporučení týkající se nejnovějších bezpečnostních hrozeb, záplat a dalších souvisejících opatření, zveřejněná mimo jiné na následující webové stránce:

<https://www.siemens.com/cert/> => 'Siemens Security Advisories'.

Vydáno
Siemens s.r.o.
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies